



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
Αρ. Μελέτης: 18/18

ΕΡΓΟ: <<ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ “ΕΜΑΥΤΙΩΝ”
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΥΛΕΙΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ 4ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ>>

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. Συνοπτική περιγραφή του έργου :

Αντικείμενο της τεχνικής μελέτης του έργου είναι κυρίως η κατασκευή ενός γηπέδου πετοσφαίρισης – Volleyball και ενός γηπέδου καλαθοσφαίρισης - Basket, στον προαύλιο χώρο του 4ου Δημοτικού Σχολείου Λιβαδειάς.

Η κατασκευή των γηπέδων θα γίνει στις θέσεις που βρίσκονται σήμερα δύο γήπεδα καλαθοσφαίρισης, τα οποία χρήζουν ανακατασκευής, λόγω της φθοράς που έχουν υποστεί (καθιζήσεις δαπέδου, αποκόλληση συνθετικού, αθλητικού τάπητα).

Το γήπεδο καλαθοσφαίρισης θα παραμείνει στη θέση του ενός υπάρχοντος ανατολικού γηπέδου, ενώ το γήπεδο πετοσφαίρισης, θα κατασκευαστεί δυτικά, στη θέση που βρίσκεται το έτερο γήπεδο καλαθοσφαίρισης, το οποίο έχει και τις σημαντικότερες βλάβες στην υπόβασή του.

Συγκεκριμένα τα τεχνικά στοιχεία - προδιαγραφές της κατασκευής όσον αφορά τις βασικές εργασίες είναι :

- 1) **A.Τ 1.2 Αποξήλωση Ασφαλτοτάπητων και Στρώσεων Οδοστρωσίας Σταθεροποιημένων με Τσιμέντο Εντός Του Ορίου των Γενικών Εκσκαφών, με τη μεταφορά τους,** προκειμένου να καθαιρεθεί ο ασφαλτοτάπητας και η υπόβασή του στο ένα υπάρχον δυτικό γήπεδο μπάσκετ, ώστε να κατασκευαστεί εκ νέου, γήπεδο Volleyball ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 2) **A.Τ 1.6 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm,** προκειμένου να καθαιρεθεί ο ασφαλτοτάπητας στο ένα υπάρχον ανατολικό γήπεδο μπάσκετ, ώστε να κατασκευαστεί εκ νέου, γήπεδο μπάσκετ ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 3) **A.Τ 1.3 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων, με τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης,** προκειμένου να καθαιρεθεί το περιμετρικό κράσπεδο, εγκιβωτισμού, του γηπέδου μπάσκετ δυτικά, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης
- 4) **A.Τ 1.4 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m, με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών,** προκειμένου να θεμελιωθεί και να κατασκευαστεί περιμετρικό κράσπεδο, εγκιβωτισμού, για το νέο γήπεδο Volleyball δυτικά, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 5) **A.Τ 1.5 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη,** προκειμένου να καθαιρεθούν οι ασφαλτοτάπητες των γηπέδων, όπου απαιτείται χωρίς όμως να διαταραχθεί οι περιβάλλουσα πλακόστρωση .
- 6) **A.Τ 1.7 & A.Τ 1.8 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με τη μεταφορά και τη φορτοεκφόρτωση. Χωρίς προσοχή αλλά και με προσοχή, όπου απαιτείται για την εξαγωγή ακεραίων πλακών,** προκειμένου να επεκταθεί ή να αντικατασταθεί υπάρχουσα πλακόστρωση , ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 7) **A.Τ 1.10 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους με τη μεταφορά των υλικών οδοστρωσίας,** προκειμένου να κατασκευαστεί η υπόβαση εκ νέου, ώστε να κατασκευασθεί νέο γήπεδο Volleyball δυτικά, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 8) **A.Τ 2.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20,** προκειμένου να πληρωθεί μέρος της επιφάνειας καθαίρεσης για την κατασκευή του νέου γηπέδου Volleyball δυτικά, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. Εργασία σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ

ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00

"Διάστρωση

σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα

παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

- 9) **A.T 2.2 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20**, προκειμένου να κατασκευαστεί περιμετρικό κράσπεδο, εγκιβωτισμού, για το νέο γήπεδο Volleyball δυτικά, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. Εργασία σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ
ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος", 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος", 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".
- 10) **A.T 2.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C**, προκειμένου να "οπλιστεί" το περιμετρικό κράσπεδο, εγκιβωτισμού, για το νέο γήπεδο Volleyball δυτικά, αλλά και σκυροδέματα δαπέδων, όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".
- 11) **A.T 3.1 Πλακοστρώσεις με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm.**, προκειμένου να εξυγιανθούν κατεστραμμένες πλακοστρώσεις και να επισκευασθούν ή να κατασκευαστούν εκ νέου, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 12) **A.T 3.2 Ασφαλτική προεπάλειψη**, προκειμένου να κατασκευαστεί ασφαλτική στρώση, ως απαραίτητο υπόστρωμα κατασκευής ελαστοσυνθετικού τάπητα, γηπέδου μπάσκετ και γηπέδου Volleyball ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 13) **A.T 3.3 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου, με τη μεταφορά των υλικών**, ως υπόστρωμα προκειμένου να κατασκευαστεί ελαστοσυνθετικός τάπητας, γηπέδου μπάσκετ και γηπέδου Volleyball ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 14) **A.T 3.4 Κατασκευή λιθόστρωτων από ξηρολιθοδομή. Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους άνω των 25 cm**, προκειμένου να επισκευασθεί υπάρχον λιθόστρωτο που θα πληγεί, από τις λοιπές εργασίες κατασκευής γηπέδων, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 15) **A.T 3.5 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm**, προκειμένου να επισκευασθούν τμήματα των υπαρχόντων ταπήτων, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 16) **A.T 3.10 Επίστρωση με χυτό ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 2 χιλ., πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα, και γραμμογράφιση** γηπέδου μπάσκετ και γηπέδου Volleyball, με χυτή ελαστική, ακρυλική, αυτοεπιπεδούμενη, αντιολισθηρή τελική επένδυση, με το ELASTOTURF, πιστοποιημένο δάπεδο από τη Διεθνή Ομοσπονδία Αντισφαίρισης Ι.Τ.Φ., ή άλλο τεχνικά ισοδύναμο με αυτό και γραμμογράφιση του γηπέδου με χρώμα υψηλών αντοχών κατάλληλο για εξωτερικές επιφάνειες, με βάση από ακρυλικές ρητίνες, με το ELASTOMARK (πρώην AKRYLOEPOX), ή άλλο τεχνικά ισοδύναμο. Περιλαμβάνεται και η γραμμογράφιση, η οποία θα γίνει σύμφωνα με τον οικείο κανονισμό της Γ.Γ.Α. . Εργασία ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 17) **A.T 3.9 Χάραξη και βαφή επιπλέον διαχωριστικών λωρίδων αθλήματος (μπάσκετ), στο ήδη γραμμογραφημένο γήπεδο Volleyball.** Η γραμμογράφιση θα γίνει με ανεξίτηλο χρώμα υψηλών αντοχών κατάλληλο για εξωτερικές επιφάνειες, με βάση από ακρυλικές ρητίνες, με το ELASTOMARK (πρώην AKRYLOEPOX), ή άλλο τεχνικά ισοδύναμο και απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας. Η χάραξη και η γραμμογράφιση θα γίνει σύμφωνα με τον οικείο κανονισμό της Γ.Γ.Α. γηπέδου μπάσκετ και γηπέδου Volleyball, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 18) **A.T 3.6 & A.T 3.7 & A.T 3.8 Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο και Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού**, προκειμένου να βαφούν υφιστάμενοι "κορμοί" μπασκετών, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 19) **A.T 4.1 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός, από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος,** ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 20) **A.T 4.2 & A.T 4.3 Ταμπλό Μπασκέτας, από κοιλοδοκό και συγκολλείται με ηλεκτροκόλληση και βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας.** Η επιφάνεια του ταμπλό θα είναι κατασκευασμένη από PLEX GLASS πάχους 12 mm, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 21) **A.T 4.4 Λυόμενο συγκρότημα πετοσφαίρισης (βόλεϋ),** σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και το σχέδιο Π-2/Τ-Α3 της Γ.Γ.Α., μετά του φιλέ, αποτελούμενο από δύο μεταλλικούς ορθοστάτες από

σιδηροσωλήνες, με μηχανισμό τανύσεως και δυνατότητα ρύθμισης του ύψους, με ειδικό μηχανισμό, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.

- 22) **Α.Τ 4.5 Προστατευτικό κάλυμμα κορμού μπασκέτας**, ύψους 2m, κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό πάχους 7cm., σχήματος τετράγωνο το οποίο αγκαλιάζει εξ' ολοκλήρου τον κορμό της μπασκέτας & θα συνοδεύεται από ανάλογο πιστοποιητικό , ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 23) **Α.Τ 4.6 Προστατευτικό κάλυμμα ορθοστάτη βόλλεϋ**, ελάχιστου ύψους 1,80 m, κατασκευασμένο από αφρώδες υλικό ελάχιστου πάχους 5cm, επενδεδυμένου με συνθετικό δέρμα, ή με πιστοποιημένο μουσαμά εξωτερικού χώρου, ως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης.
- 24) **Α.Τ 4.7 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων**, προκειμένου να αντικαταστήσουν καλύμματα που έχουν απολεσθεί. Εργασία σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο"

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 27/02/2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ Τ.Υ.Δ.Λ.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΡΕΓΓΙΝΑ

ΚΑΡΒΟΥΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός